

宫颈病变筛查的研究进展

张奎美 王秀荣 曹文明 张培培 张淑玲 王晓霞

山东省昌乐县人民医院妇科, 山东 昌乐 262400

摘要: 宫颈病变是妇科的常见病及多发病, 近年来, 其发病率逐年上升。因此, 早期对宫颈病变进行筛查, 能够更早的发现病变, 从而尽早的做出相应的诊治措施, 有效控制病情的发展。宫颈病变中, 宫颈癌的发病率较高, 宫颈癌是女性生殖系统最常见的恶性肿瘤; 近些年来随着女性生活压力的增多与思想观念的开放, 该疾病的临床发病群体也有着年轻化的趋势, 宫颈病变炎症影响女性群体的生理健康与生命安全。故掌握宫颈病变的筛查方法, 可以降低宫颈病变甚至宫颈癌的发生, 意义深远。

关键词: 宫颈病变; 筛查方法; 研究进展

宫颈病变是指宫颈部位发生的异常病理变化, 宫颈病变常见的有良性病变、癌前病变、恶性病变。良性病变分为急性宫颈炎及慢性宫颈炎。临床常见的宫颈息肉、宫颈肥大、宫颈糜烂状, 都属于良性病变。临床所谓的癌前病变, 常称为子宫颈鳞状上皮内病变 (SIL), 分为低级别鳞状上皮内病变 (LSIL) 及高级别上皮内病变 (HSIL)。大部分低度上皮内病变可自然消退, 但高级别上皮内病变持续发展, 则有可能发生宫颈恶性病变, 即宫颈癌。

宫颈癌是当前病因明确的妇科恶性肿瘤疾病, 主要与高危型人乳头瘤病毒的持续感染有关, 高危型 HPV 产生病毒癌蛋白, 其中 E6 和 E7 分别作用于宿主细胞的抑癌基因使之失活或降解, 继而通过一系列分子事件导致癌变^[1]。本次研究中, 基于宫颈病变的不同筛查方法, 对不同筛查方法的临床应用价值进行对比与分析, 探析当前医疗条件下, 最适合宫颈病变的筛查方法, 进而减少宫颈癌的发生, 详见下文。

1 P16/Ki-67 双染检测技术的筛查应用

P16/Ki-67 双染检测技术一种新型的检测技术, 其中 Ki-67 是判断肿瘤细胞增殖情况的一项指标, 该指标的临床反馈数值越高, 表示患者体内肿瘤细胞在不断恶性增殖; P16 则是一种抑癌基因, 直接作用于细胞周期、抑制细胞分离, 且细胞内 P16 蛋白减少、引起细胞周期的调节紊乱, 使得细胞无限制增生, 甚至发生癌变情况。

在宋明泽^[2]等人的研究中, 基于收治的 110 例 CIN1 级患者、31 例 CIN2 级患者、27 例 CIN3 级患者以及 12 例宫颈癌患者, 通过常规检测方式的实施 P16/Ki-67 双染检测技术, 有效证实了 P16/Ki-67 双染检测技术对宫颈病变的诊断效果; 在其研究结果中, 证实 P16/Ki-67 双染检测技术在 CIN2 级以下的临床诊断敏感性为 81.82%、特异性为 97.14%, 阳性预测值 97.83%, 阴性预测值 77.27%, 在诊断准确率方面有着明显的预言价值显著, 同时进一步证实了在 CIN 病情诊断中, 各个等级的 CIN 疾病病变的临床检测中, 敏感度、准确度、阳性预测值、阴性预测值等各项检测结果均有着明显的应用价值。

2 宫颈液基细胞学联合高危型 HPV E6/E7 mRNA 检测技术的应用

液基细胞学检查方式通过采用液基薄层细胞检测宫颈细胞的细胞学分类诊断, 是当前医疗条件下较为先进的宫颈癌细胞学检查技术。相较于传统的宫颈刮片巴氏涂片检测法, 液基细胞学检测方式的临床检出率与宫颈异常细胞检出率更高, 且对于宫颈癌细胞的检出率达到了 100.00%, 并能有效的检出部分癌前病变、微生物感染。

在林茂华^[3]等人的研究中, 基于接收的高危型 HPV E6/E7 mRNA 患者共计 12679 例, 结合组织病理学诊断完成宫颈上皮内病变的病例数据诊断分析, 有关研究数据分析得知, 12679 例患者的病情检测中, HPV E6/E7 mRNA 患者 1808 例, 阳性检出率达到 14.26%, TCT 异常患者 1054 例, 占比 8.31%; 组

织病理学诊断结果表明, HPV 检出率为 92.70%。TCT、HPV 任意阳性检出率 98.20%, 高于单个 HPV 患者阳性检出率 18.18%, 联合检测敏感性 98.20%, 特异性 91.50%; 综上所述, 基于 HPV E6/E7 mRNA 病理检测在宫颈上皮内病变、癌变检测中有着较高的敏感性, 联合 TCT 检测技术的临床实施能够显著的提升宫颈病变的临床检出率, 有着极其重要的现实应用价值。

3 人乳头瘤病毒 DNA 检测联合液基细胞学检查的应用

人乳头瘤病毒属于乳多空病毒科, 是一种球形的 DNA 病毒, 会导致人体皮肤黏膜上皮证实, 根据 DNA 序列不同, 有着多达上百种的 HPV 病毒分型, 与临床常见的 20-40 中癌性病有着较大的相关性。在宫颈病变的检查中, 联合液基测试检测技术实施, 有着更好的应用价值。液基测试的临床检测中, 相关检测方式的实施有效的提升宫颈细胞样本的检测质量, 较之常规巴氏涂片法易受血液、粘液、炎症因子的影响, 液基测试的临床监测应用价值更高。

在黄燕^[4]的医学调研中, 基于某时段接受宫颈病变筛查的 8498 例患者为研究样本, 实施 HPV+TCT 联合检测的方式, 检验结果表明, 高危型 HPV 阳性检出率 12.2%, TCT 宫颈病变诊断率 56.00%, 特异性为 77.81%, 两者联合诊断宫颈病变的敏感性 90.01%, 阴性预测值 91.2%, 均有效证实了宫颈病变的病理诊断中, HPV、TCT 诊断方式应用价值显著, 能够更好的完成患者的生理状态的评估, 有利于患者生理状态的改善。

4 结论

综上所述, 基于当前医学技术的发展, 宫颈病变的早期筛查, 临床应用价值显著。基于诊断筛查方式的不同, 在诊断准确率方面也有着不同的应用价值体现。医学技术的发展使得宫颈病变的筛查的方式也越来越多样化, 从传统的巴氏涂片法、到液基薄层细胞学、电子阴道镜、计算机辅助细胞学检测以及热门检测法 HPV-DNA 检测法等, 多种检测方式的临床应用价值显著, 可以更好地完成无创规范化病理筛查^[5]。

参考文献

- [1] 谢兴, 孔北华, 段涛. 妇产科学 [M]. 人民卫生出版社, 2019, 07 (09): 295-298.
 - [2] 宋明泽, 程一鸣, 李刚, 等. P16/Ki-67 双染检测技术在宫颈癌及癌前病变筛查中的价值 [J]. 国际肿瘤学杂志, 2020, 47 (11): 675-681.
 - [3] 林茂华, 谢芳, 毛璞玉, 等. 宫颈液基细胞学联合高危型 HPV E6/E7 mRNA 检测在宫颈病变筛查中的应用 [J]. 国际病理科学与临床杂志, 2019, 039 (011): 2457-2461.
 - [4] 黄燕, 朱晓云, 李天英. 人乳头瘤病毒 DNA 检测联合液基细胞学检查在宫颈病变筛查中的意义 [J]. 检验医学, 2019, 34 (04): 37-41.
 - [5] 刘海燕. 阴道镜下异常图像对宫颈病变筛查研究进展 [J]. 中国医疗器械信息, 2019, 025 (008): 8-9.
- 基金项目: 潍坊市卫生健康委员会科研项目, 项目编号: wfwsjk_2019_140.